

Струка (назив):		САОБРАЋАЈ		
Занимање (назив):		ТЕХНИЧАР ЖЕЉЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА		
Предмет (назив):		ОРГАНИЗАЦИЈА ЖЕЉЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА		
Опис (предмета):		Стручно -теоријски предмет		
Модул (наслов):		Ред вожње, рад пружног особља и организација саобраћаја на пругама са АПБ-ом и телекомандом		
Датум:	2023. година	Шифра:	Редни број:	10
Сврха				
Модул је креиран тако да омогући ученицима стицање основних знања и вјештина о реду вожње, раду пружног особља и организацији саобраћаја на пругама са аутоматским пружним блоком и телекомандом.				
Специјални захтјеви / Предуслови				
Циљеви				
По завршетку овог модула ученици ће бити способни да: <ul style="list-style-type: none">- дефинишу појам реда вожње;- израде графикон саобраћаја возова;- примјене затварање пруге и колосијека;- користе књижицу реда вожње;- израде Ред вожње посебног воза;- разликују брзине возова и брзине преко скретница;- интерпретирају саобраћајно-транспортно упутство уз Ред вожње;- наброје послове одјавничара;- наброје послове чувара прелаза;- наброје послове чувара пруге;- организују саобраћај возова на пругама опремљеним аутоматским пружним блоком, уређајем међустаничне зависности и телекомандом;- организују саобраћај за вријеме сметњи на уређају у станици, на аутоматском пружном блоку и уређају међустаничне зависности;- организују саобраћај за вријеме сметњи на ТК-уређајима;- наведу дужности ТК диспечера и овлашћеног станичног радника.				
Теме				
1. Ред вожње; 2. Рад пружног особља; 3. Организација саобраћаја на пругама са аутоматским пружним блоком и телекомандом.				
Тема	Исходи учења			Смјернице за наставнике
	Знања	Вјештине	Личне компетенције	

	Ученик је способен да:			
1. Ред вожње	<ul style="list-style-type: none"> • дефинише појам реда вожње; • наброји техничке послове израде Реда вожње; • разликује универзалне ознаке у материјалима Реда вожње; • објасни врсте и облике Реда вожње; • интерпретира графикон саобраћаја возова; • разликује хоризонталну и вертикалну подјелу мреже графикона; • препозна облик и садржај лијеве и десне стране графикона; • дефинише појам трасе воза у графикону; • разликује врсте линија за уцртавање трасе воза; • наведе услове за конструисање Реда вожње; • објасни вријеме вожње и његове елементе; • дефинише станичне интервале; • израчуна станични интервал укрштавања; • израчуна станични интервал неједновременог доласка возова у станицу; 	<ul style="list-style-type: none"> • изради Ред вожње; • разграничи техничке послове израде Реда вожње; • представи сликом универзалне ознаке у материјалима Реда вожње; • упореди врсте и облике Реда вожње; • употреби графикон саобраћаја возова; • представи сликом хоризонталну и вертикалну подјелу мреже графикона; • креира лијеву и десну страну графикона; • креира трасу воза у графикону; • разграничи врсте линија за уцртавање трасе воза; • примјени услове за конструисање Реда вожње; • разликује вријеме вожње и његове елементе; • разликује станичне интервале; • представи сликом станични интервал укрштавања; • представи сликом станични интервал неједновременог доласка возова у станицу; • представи сликом станични интервал узастопног слијеђења возова; 	<ul style="list-style-type: none"> • показује интерес за самосталним учењем, радом и напредовањем; • самоувјерено приступа учењу; • има позитиван став према новој технологији и њеној практичној примјени; • поштује захтјеве корисника саобраћајних услуга • савјесно, одговорно, уредно и правовремено обавља повјерене послове; • ефикасно планира и организује вријеме; • испољи љубазност, комуникативност, ненаметљивост и флексибилност у односу према сарадницима; 	<p>За извођење наставе користити стандардну учионицу која посједује мултимедијалну опрему.</p> <p>У свим јединицама примјенити фронтални облик рада (користећи предавања кратког трајања, предавања уз употребу пројекција, предавања уз употребу штампаног материјала и предавања комбинована с питањима) комбинован са доле наведеним облицима и методама:</p> <p>Примјенити индивидуални облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - појма реда вожње; - техничких послова израде реда вожње; - врсте и облика Реда вожње; - графикона саобраћаја возова; - појма трасе воза у графикону; - врста линија за уцртавање траса возова; - услова за конструисање Реда вожње; - времена вожње и његових елемената; - станичних интервала; - редослиједа конструисања траса возова у графикону саобраћаја; - времена поласка и бављења возова;

	<ul style="list-style-type: none"> • израчуна станични интервал узастопног слијеђења возова; • наведе редослијед конструисања траса возова у графикону саобраћаја; • препозна вријеме поласка и бављења возова; • објасни кретања узастопних возова; • одреди најкаснији и најранији полазак воза у станичном, одјавном и блоковном размаку; • интерпретира Књижицу реда вожње; • разликује Ред вожње посебног воза; • дефинише брзине возова и брзине преко скретница; • препозна извод из Реда вожње; • интерпретира саобраћајно-транспортно упутство уз Ред вожње. 	<ul style="list-style-type: none"> • примјени редослијед конструисања траса возова у графикону саобраћаја; • разликује вријеме поласка и бављења возова; • образложи и представи кретања узастопних возова; • разликује најкаснији и најранији полазак воза у станичном, одјавном и блоковном размаку; • употреби Књижицу реда вожње; • изради Ред вожње посебног воза; • разликује брзине возова и брзине преко скретница; • примјени извод из Реда вожње; • примјени саобраћајно-транспортно упутство уз Ред вожње. 	<ul style="list-style-type: none"> • одговорно рјешава проблеме у раду, прилагођава се промјенама у раду и изражава спремност на тимски рад, • испољи позитиван однос према професионално–етичким нормама и вриједностима; • испољи иницијативу и предузимљивост; • испољава способност самосталног рјешавања проблема и самосталност у раду. 	<ul style="list-style-type: none"> - кретања узастопних возова; - књижице реда вожње; - извода из Реда вожње; - саобраћајно-транспортног упутства уз Ред вожње; - послова одјавничара; - послова чувара прелаза; - послова чувара пруге; - регулисања саобраћаја возова на пругама опремљеним аутоматским пружним блоком, уређајем међустаничне зависности или телекомандом; - регулисања саобраћаја за вријеме сметњи на уређају у станици, на аутоматском пружном блоку и уређају међустаничне зависности; - регулисања саобраћаја за вријеме сметњи на ТК-уређајима; - дужности ТК-диспечера и овлашћеног станичног радника. <p>Примјенили групни облик рада при изучавању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - универзалних ознака у материјалима Реда вожње; - хоризонталне подјеле мреже графикана; - вертикалне подјеле мреже графикана; - облика и садржаја лијеве стране графикана; - облика и садржаја десне стране графикана;
2. Рад пружног особља	<ul style="list-style-type: none"> • наведе послове одјавничара; • наведе послове чувара прелаза; • наведе послове чувара пруге. 	<ul style="list-style-type: none"> • разликује послове одјавничара; • разликује послове чувара прелаза; • разликује послове чувара пруге. 		
3. Организација саобраћаја на пругама са	<ul style="list-style-type: none"> • разликује регулисање саобраћаја возова на пругама опремљеним 	<ul style="list-style-type: none"> • примјени регулисање саобраћаја возова на пругама опремљеним аутоматским 		

<p>аутоматским пружним блоком и телекомандом</p>	<p>аутоматским пружним блоком, уређајем међустаничне зависности или телекомандом;</p> <ul style="list-style-type: none"> • разликује регулисање саобраћаја за вријеме сметњи на уређају у станици, на аутоматском пружном блоку и уређају међустаничне зависности; • разликује регулисање саобраћаја за вријеме сметњи на ТК-уређајима; • наведе дужности ТК-диспечера и овлашћеног станичног радника. 	<p>пружним блоком, уређајем међустаничне зависности или телекомандом;</p> <ul style="list-style-type: none"> • примјени регулисање саобраћаја за вријеме сметњи на уређају у станици, на аутоматском пружном блоку и уређају међустаничне зависности; • примјени регулисање саобраћаја за вријеме сметњи на ТК-уређајима; • разграничи дужности ТК-диспечера и овлашћеног станичног радника. 	<ul style="list-style-type: none"> - станичног интервала укрштавања; - станичног интервала неједновременог доласка возова у станицу; - станичног интервала узастопног слеђења возова; - најкаснијег и најранијег поласка возова у станичном, одјавном и блоковном размаку; - израде Реда вожње посебног воза; - брзина возова и брзина преко скретница. <p>У електронској форми приказати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - универзалне ознаке у материјалима Реда вожње; - детаље лијеве стране графикана; - детаље десне стране графикана; - врсте линија за учртавање траса возова; - станичне интервале укрштавања; - станични интервале неједновременог доласка воза у станицу; - станични интервал узастопног слијеђења возова; - шематски приказ два узастопна воза на станичном, одјавном и блоковном размаку; - насловну страну књижице реда вожње;
---	---	---	---

				- изглед реда вожње воза.
Интеграција				
Практична настава, Служба вуче, Употреба кола и локомотива, Вучна возила, Техничка колска служба, Транспортно рачуноводство				
Извори				
<ul style="list-style-type: none"> - Уџбеници које је одобрило Министарство просвјете и културе Републике Српске; - Друга стручна и теоријска литература (стручни часописи, приручници, збирке, видео и аудио записи, интернет и сл.). 				
Оцјењивање				
Оцјењивање ученика се врши према одредбама „Закона о средњем образовању и васпитању“ и „Правилника о оцјењивању ученика у настави и полагању испита у средњој школи“ објављеном у „Службеном гласнику Републике Српске“ бр.24/19. О техникама и критеријумима оцјењивања ученике треба упознати на почетку изучавања модула.				